SEQUENCE LISTING

<110> Vinals-Bassols, Carlota

<120> Polypeptide

<130> BC45215

<140> 09/889,689
<141>

<150> 9901078.7
<151> 1999-01-19

<150> 9902090.1
<151> 1999-01-29

<150> 9902169.3
<151> 1999-02-01

<150> 9902168.5
<151> 1999-02-01

<150> 9902163.6
<151> 1999-02-01

<150> 9907901.4
<151> 1999-04-07

<160> 12

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1
<211> 801
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 1
ctgcattgag tttatttatt tatttattac ttgtttgttt ggatgctctt tccagcagac 60
tcatgtcagg aggctaggaa gggattcctt ggggaccact ggatgctggt agttaaatgc 120
caggaggctg aatggacctg aagatggagg agactctgca gtcttggtca gccacccttg 180
ggtgcttgcc accctgcact ctagcaggat tgatggtctc tggatttgta gctgtgaccg 240
gtcatggtgg aatgctcggt ggtttgcact ggagaggccc acatggtggc gactgaggcc 300
ctgtggggtg aggttggctc atgatagctc tgaaagttga tggcacaatt gagacaagga 360
cgtggagttc tggaactttc ccagggtcct tgcagcccga gatgaagccc tccaacattg 420
cagctcactg ctgtgaaggc tgaaagggga gacaggaggc tgctgggtac ctcaggtgcc 480
aggcatgagg ttctccgctg tctggagtct tgctttggga gtgctacacc tgtgggactc 540
cccaggcacc acccaaaggc ggggctctgg ctcaagcttg catggtttac agagcctcac 600
atgatgtcct ttcaggtttg ttgagttggg gctagggact cggtggcagc agagcctggt 660
tctcctgcct gaccaggccg ttggcaggac gcctcttccc ctctgtggag aagatggaga 720
agcagagaag caggatacag agcaggctgg aaaggactag aagcctcatg gtgagaaggc 780
agattttccc tcgttccgaa t 801

<210> 2

<211> 1613
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)...(1613)
<223> n = A,T,C or G

<400> 2
```
ttttttaggg ttcagttcca gctgatttta tttccttctc aaaaaaagtt atttacagaa      60
ggtatatatc aacaatctga caggcagtga acttgacatg attagctggc atgatttttt     120
ctttttttte ccccaaacat tgtttttgtg gccttgaatt ttaagacaaa tattctacac     180
ggcatattgc acaggatgga tggcaaaaaa aagtttaaaa acaaaaaccc ttaacggaac     240
tgccttaaaa aggcagacgt cctagtgcct gtcatgttat attaaacata catacacaca     300
atctttttgc ttattataat acagacttaa atgtacaaag atgttttcca ctttttcaa      360
tttttaaaca caacagctat aaacctgaac acatatgcta tcatcatgcc ataagactaa     420
aacaattata tttagcgaca agtagaaagg attaaatagt caaatacaag aatgaaaaac     480
gcagtacata gtgtcgcgaa ctcaaatcgg catttagata gatccagtgg tttaaacggc     540
acgtttttgc ttataaaaaa agtgcaaaaa agatgtggtt tacaagttaa agctacagaa     600
tccctttttg ctgtaattgc accagtttta aagcctctgg acagagcagt atttcgttta     660
aaactttgtt tttcttaaaa gcttacagtg tttggctaat tctcctcccc tttttacaag     720
acgggggccg gagggtggac actggtggca ggttaaggga tactgtcact ttaagaagcc     780
tgcagattga agtgtaaaca tggagaaatt aggggctgat tttttaaact gtgtgagata     840
ttaaccagcc gccctgttat aaaatcagga aatccaaaca gcgatttaca ccgattaaca     900
ccccctttat atatttttta caaaaataca ctgagaaaat aatcaaacgt tttcatctct     960
cttgtctttt tttgtttttt aaaagtgtca aaagtctaca tttaaatata aaaaattaaa    1020
agttaaaact ctagcccttc agtgaaggag acgtaaaatg gcgtgggtaa caacaactac    1080
caaaaaaaaa agaaaaaaaa aagaaaaaaa ggaaaaggaa ggaataaaga aataaaggaa    1140
gtaaaaagaa aggaaagaaa aaaagggaca aaagaaaaaa tatgtttggc ccagtataaa    1200
tacgtcccac atataaaatg gcatctgatt acatttacaa ggaaaaagaa atacgaggat    1260
ggagcatcgg tgaaggaaaa aaacacgtct tctcatttac acctataagg aataaacaca    1320
cacactgaga aaaaatttgg ccctgaattg ttttttttaaa gtccagcaca gatttgagtt    1380
gcgtttgaat cctttaaaga gttaagaatg aaaaaaagct ggtgataatt tcgttgtagg    1440
aatcaaacat agcgccatct atctgctttt tatattatcc tacactattt taaaaactgc    1500
tcaacagtct tatacagaaa tctttaaaag atagacagga taacatgcta tattaacccc    1560
accattgaaa taatccaaca ccatcacgat tccgattaag agaagnaaaa aat           1613
```

<210> 3
<211> 486
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 3
```
gagaaatttt aatttggtgt acaaaacttt tagtagttag tgaatgagta agatgatttg      60
tgtattgtgc agtttggctt taagagcaaa ggagaactta gagactatgg gttctagatg     120
ctgtgtctgc ctttcacagt ttctctgaac tttgtgattg aactggattc atattggagt     180
tatatatcag acaaaaacca aagtcattgg gcacaagcag aataagtcca aattaaaagt     240
ataatcatga gtttgttaaa taatgcttta tatacttctt taaaatatac ttatttaata     300
ttaaggattt ttttttcctt gaatccatat aatttgaaag gtctaagggg aaaaacttgt     360
tttgagccac tttatgatgt gaattcactt catagggaaa taacatgctt ggtttttaat     420
gtactttaac ccttttaaag tacactggac caaattttag agagcatata catagtgtta     480
taaaat                                                               486
```

<210> 4
<211> 1065
<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)...(1065)
<223> n = A,T,C or G

<400> 4
cagttcttga aatctgaaat ccngtttctg aaatcttgaa ttgcctccca nttggccatt 60
ttccctttga gccaaaagtt tcagattttt ggagcatttt ggatttggga tgctcaacct 120
gtgtaaatat ttgttaatat ataatgtaat aattttaaaa gatctcaaac aattaatttt 180
gaaaattacc atttaattat gccagcattg gtcattctcc ctaatttttct agtccgcctc 240
taatctgttc tcctcagtaa taataaaaag atagcacatt catttattat aaagccccaa 300
gtaggtataa gtttaactca taactgtttg aagagtcagc tttatgtctg aaataatcac 360
tttatacaat gtgtgtgtgt gttttttttt ttaaaggact agacttagaa cctttcccca 420
tactgtcaat ggtatacctg gggtagtgca gcatgcacat ttcaagattg taaagactac 480
tacccgaatc caaaattgag agagaacctg tttatataaa actcattagt gaacactctt 540
cttaacagct acagaggctg ccagtagcta tgatgttaat tctctacttc atgcatctgt 600
aggctaaatg gaaaattaag atatgactga agagaagctc ctcttcatat tcaggtctgc 660
aacttttctc tttaaaaagg agagaattaa gatcaatgaa taccaatact ggagaacttt 720
acaacgtatg aattaactcc tacagtcaag gggtcactac ttataacgtt gtatcagtaa 780
gtcacctaac gatctacttg tatcatgtct agcaaacttc actgtcccca tcttacttgc 840
tttctccatg acacctgaat tttcctgatg ctttctttct cttgacttca atgacatctc 900
ccatgtttca ccatttttcc cctatttcta tggttccctt ttcagtcttc ccagatgctg 960
tgctctcctt ctttaatcta acctgtcaga tggcaatatt tctcatagtt ctgacttagg 1020
cacttgtctt ctgtaacata ccttgtgtga aacactcaaa agctt 1065

<210> 5
<211> 475
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)...(475)
<223> n = A,T,C or G

<400> 5
acatttttta ttacgtaaca gtaaaaacat gaaacctatc aagtttgcta aaaccaaata 60
ttgcaggcta agacaagact ttcagattgg cctatcattt aatagaataa gaaaagacct 120
ccttaattct gtttcccttt cttaaggggt aagtatcatc tgctcattaa ctgacaaatg 180
gtgtggtcaa gtagcaaggc tgcagccaaa agacctacac tggatatctg actccttatc 240
tttcatgttg tgtgaccttg agcaagttac tttaaccttt ttaagcctct gnttttttct 300
tctataacag agacagtaat atttatcact ggtttttttt gnagagatta atgggcgtat 360
cttatgtaaa tcacctaaaa tatttttcta ggtagtaggc atcaaataag cctgctatta 420
ctacttttttg gagaagataa ccaggtcctt ggacattacc accaaaggta ccctg 475

<210> 6
<211> 489
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)...(489)
<223> n = A,T,C or G

<400> 6
ccgacgtcga ctatccaaga tgtactatta ttggcatata gtttcaaaaa ttcacagaag 60
ggagccaggt gctctcattg cctaacaaaa taatggaaat atgtattcat tctaacatct 120
tgacatacag tataaagggc actcagcaag tgctttttag ttagactgat tttaaatgag 180
tagattcagg aataccagaa aacgcacaca cacacagata attggttgaa aatacgaggt 240
tagaaactta accattgaag aggagtaagg ctacttaaag cgttaaaaac taattgggta 300
aggtatggtt gacccagcta cttcatttgc cttacgatgt atattcatta aactaagtca 360
ctcaccttct ctgtgatgtt gatggtttgg tatagtaaac atgagatatg attaaaggtg 420
attcagggat agatcaagtg tctgcctaag taaatctggg ntttcaattt tttttctaga 480
catcttgga 489

<210> 7
<211> 797
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 7
ttgagtttat ttatttattt attacttgtt tgttctggat gctctttcca gcagactcat 60
gtcaggaggc taggaaggga ttccttgggg accactggat gctggtagtt aaatgccagg 120
aggctgaatg gacctgaaga tggaggagac tctgcagtct tggtcagcca cccttgggtg 180
cttgccaccc tgcactctag caggattgat ggtctctgga tttgtagctg tgaccggtca 240
tggtggaatg ctcggtggtt tgcactggag aggcccacat ggtggcgact gaggccctgt 300
ggggtgaggt tggctcatga tagctctgaa agttgatggc acaattgaga caaggacgtg 360
gagttctgga actttcccag ggtccttgca gcccgagatg aagccctcca acattgcagc 420
tcactgctgt gaaggctgaa aggggagaca ggaggctgct gggtacctca ggtgccaggc 480
atgaggttct ccgctgtctg gagtcttgct ttgggagtgc tacacctgtg ggactcccca 540
ggcaccaccc aaaggcgggg ctctggctca agcttgcatg gtttacagag cctcacatga 600
tgtcctttca ggtttgttga gttggggcta gggactcggt ggcagcagag cctggttctc 660
ctgcctgacc aggccgttgg caggacgcct cttcccctct gtggagaaga tggagaagca 720
gagaagcagg atacagagca ggctggaaag gactagaagc ctcatggtga gaaggcagat 780
tttccctcgt tccgaat 797

<210> 8
<211> 1612
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)...(1612)
<223> n = A,T,C or G

<400> 8
ttttttaggg ttcagttcca gctgatttta tttccttctc aaaaaaagtt atttacagaa 60
ggtatatatc aacaatctga caggcagtga acttgacatg attagctggc atgatttttt 120
ctttttttttc ccccaaacat tgtttttgtg gccttgaatt ttaagacaaa tattctacac 180
ggcatattgc acaggatgga tggcaaaaaa aagtttaaaa acaaaaaccc ttaacggaac 240
tgccttaaaa aggcagacgt cctagtgcct gtcatgttat attaaacata catacacaca 300
atctttttgc ttattataat acagacttaa atgtacaaag atgttttcca ctttttttcaa 360
tttttaaaca caacagctat aaacctgaac acatatgcta tcatcatgcc ataagactaa 420
aacaattata tttagcgaca agtagaaagg attaaatagt caaatacaag aatgaaaaac 480
gcagtacata gtgtcgcgaa ctcaaatcgg catttagata gatccagtgg tttaaacggc 540
acgtttttgc ttataaaaaa agtgcaaaaa agatgtggtt tacaagttaa agctacagaa 600
tccctttttg ctgtaattgc accagtttta aagcctctgg acagagcagt atttcgttta 660
aaactttgtt tttcttaaaa gcttacagtg tttggctaat tctcctcccc tttttacaag 720
acgggggccg gagggtggac actggtggca ggttaaggga tactgtcact ttaagaagcc 780
tgcagattga agtgtaaaca tggagaaatt aggggctgat tttttaaact gtgtgagata 840

ttaaccagcc gccctgttat aaaatcagga aatccaaaca gcgatttaca ccgattaaca 900
ccccctttat atatttttta caaaaataca ctgagaaaat aatcaaacgt tttcatctct 960
cttgtctttt tttgtttttt aaaagtgtca aaagtctaca tttaaatata aaaaattaaa 1020
agttaaaact ctagcccttc agtgaaggag acgtaaaatg gcgtgggtaa caacaactac 1080
caaaaaaaaa agaaaaaaaa aagaaaaaaa ggaaaaggaa ggaataaaga aataaaggaa 1140
gtaaaaagaa aggaaagaaa aaaagggaca aaagaaaaaa tatgtttggc ccagtataaa 1200
tacgtcccac atataaaatg gcatctgatt acatttacaa ggaaaaagaa atacgaggat 1260
ggagcatcgg tgaaggaaaa aaacacgtct tctcatttac acctataagg aataaacaca 1320
cacactgaga aaaaatttgg ccctgaattg ttttttaaa gtccagcaca gatttgagtt 1380
gcgtttgaat cctttaaaga gttaagaatg aaaaaaagct ggtgataatt tcgttgtagg 1440
aatcaaacat agcgccatct atctgctttt tatattatcc tacactattt taaaaactgc 1500
tcaacagtct tatacagaaa tctttaaaag atagacagga taacatgcta tattaacccc 1560
accattgaaa taatccaaca ccatcacgat tccgattaag agaagnaaaa aa 1612

<210> 9
<211> 486
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 9
gagaaatttt aatttggtgt acaaaacttt tagtagttag tgaatgagta agatgatttg 60
tgtattgtgc agtttggctt taagagcaaa ggagaactta gagactatgg gttctagatg 120
ctgtgtctgc ctttcacagt ttctctgaac tttgtgattg aactggattc atattggagt 180
tatatatcag acaaaaacca aagtcattgg gcacaagcag aataagtcca aattaaaagt 240
ataatcatga gtttgttaaa taatgcttta tatacttctt taaaatatac ttatttaata 300
ttaaggattt ttttttcctt gaatccatat aatttgaaag gtctaagggg aaaaacttgt 360
tttgagccac tttatgatgt gaattcactt catagggaaa taacatgctt ggtttttaat 420
gtactttaac ccttttaaag tacactggac caaattttag agagcatata catagtgtta 480
taaaat 486

<210> 10
<211> 437
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)...(437)
<223> n = A,T,C or G

<400> 10
ttttttttt taagcttttg agtgtttcac acaaggtatg ttacagaaga caagtgccta 60
agtcagaact atgagaaata ttgccatctg acaggttaga ttaaagaagg agagcacagc 120
atctgggaag actgaaaagg gaaccataga aatagggaa aaatggtgaa acatgggaga 180
tgtcattgaa gtcaagagaa agaaagcatc aggaaaattc aggtgtcatg gagaaagcaa 240
gtaagatggg gacagtgaag tttgctagac atgatacaag tagatcgtta ggtgacttac 300
tgatacaacg ttataagtag tgacccctta actgtaggag ttaattcata cgttgtaaag 360
ttctccagta ttggtattca ttgatcttaa ttctctcctt tttanagagn aaagttgcag 420
acgtgaatat gaggagg 437

<210> 11
<211> 540
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 11
ctaatacgac tcactatagg gcagcgtggt cgcggccgag gtacattttt tattacgtaa 60

cagtaaaaac atgaaaccta tcaagtttgc taaaaccaaa tattgcaggc taagacaaga 120
ctttcagatt ggcctatcat ttaatagaat aagaaaagac ctccttaatt ctgtttccct 180
ttcttaaggg gtaagtatca tctgctcatt aactgacaaa tggtgtggtc aagtagcaag 240
gctgcagcca aaagacctac actggatatc tgactcctta tctttcatgt tgtgtgacct 300
tgagcaagtt actttaacct ttttaagcct ctgtttttt cttctataac agagacagta 360
atatttatca ctgttttttt ttgtagagat taaatggcgt atcttatgta aatcacctaa 420
aatatttttc tagtagtagg gcatcaaaat aagccctgct attactactt tttgaagaag 480
ataaaccaag tccctggaac attaaccacc aaaaagtacc actggttttc acacccccc 540

<210> 12
<211> 561
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)...(561)
<223> n = A,T,C or G

<400> 12
cctatgcatc aagcttggta ccgagctcgg atccactagt aacggccgcc agtgtgctgg 60
aattcgccct taccgacgtc gactatccaa gatgtactat tattggcata tagtttcaaa 120
aattcacaga agggagccag gtgctctcat tgcctaacaa aataatggaa atatgtattc 180
attctaacat cttgacatac agtataaagg gcactcagca agtgcttttt agttagactg 240
attttaaatg agtagattca ggaataccag aaaacgcaca cacacacaga taattggttg 300
aaaatacgag gttagaaact taaccattga agaggagtaa ggctacttaa agcgttaaaa 360
actaattggg taaggtatgg ttgacccagc tacttcattt gccttacgat gtatattcat 420
taaactaagt cactcacctt ctctgtgatg ttgatggttt ggtatagtaa acatgagata 480
tgattaaagg tgattcaggg atagatcaag tgtctgccta agtaaatctg ggntttcaat 540
ttttttttcta gacatcttgg a 561